



K A N S A S

RODERICK L. BREMBY, SECRETARY

KATHLEEN SEBELIUS, GOVERNOR

DEPARTMENT OF HEALTH AND ENVIRONMENT

Preguntas y respuestas sobre la ricina

¿Qué es la ricina?

La ricina es una proteína natural altamente tóxica derivada de las semillas de la planta de ricino, las cuales se utilizan para hacer aceite de castor. Aproximadamente un millón de toneladas métricas de semillas de castor son procesadas cada año. La ricina es un residuo de este proceso.

El estar expuesto a la ricina puede ser fatal en cinco días, pero no siempre resulta en muerte. Al igual que con la mayoría de las toxinas, los niños son más susceptibles que los adultos si son expuestos a ella. Una pequeña cantidad puede matar a un adulto y no existe cura conocida.

El uso de la ricina por parte de los terroristas es una preocupación. Si es introducida en el suministro de comida o de agua, la ricina puede incapacitar a un número elevado de personas y sobrepasar la capacidad de los hospitales y de los recursos médicos. La ricina en aerosol puede ser especialmente peligrosa si es liberada en un lugar cerrado, como por ejemplo un edificio.

¿Cómo pueden las personas estar expuestas a la ricina?

Es posible que las personas estén expuestas a la ricina a través del contacto por la piel, inyección, inhalación o a través del consumo de comida y agua contaminadas. En cada caso, tal exposición probablemente ocurriría solo mediante un acto deliberado.

La exposición a la ricina por piel en sí misma, no causa mucha preocupación ya que la cantidad que puede ser absorbida no es suficientemente grande. Para ser absorbida por la piel, la ricina debe de ser combinada con un solvente fuerte. Los síntomas resultantes de la exposición por piel dependen del tipo de solvente utilizado y de cuánto tiempo estuvo la persona en contacto con el compuesto ricina/solvente.

Si es inyectada, la ricina causa la muerte inmediata de los músculos y nódulos linfáticos cercanos al lugar de inyección. Esto generalmente es seguido por una falla importante en los órganos vitales y muerte.

Si es ingerida, la ricina causa náuseas, vómitos y sangrado interno del estómago e intestinos, seguido de una falla en el hígado, en el bazo y en los riñones, y de muerte por colapso del sistema circulatorio. Si la semilla de la planta de ricino es ingerida entera sin que la corteza sea dañada, probablemente pasará por el sistema digestivo sin causar daños. Pero si la corteza es masticada o quebrada, y luego tragada, entonces el veneno ingresará al cuerpo.

DIVISION OF HEALTH

Bureau of Epidemiology and Disease Prevention
Bioterrorism Preparedness Program

CURTIS STATE OFFICE BUILDING, 1000 SW JACKSON ST., STE. 210, TOPEKA, KS 66612-1368

Voice 785-296-8605 Fax 785-291-3775 <http://www.ksbiot.org>

Disease Reporting & Public Health Emergencies:

Toll Free Phone 1-877-427-7317 Toll Free FAX 1-877-427-7318

Si es inhalada, la ricina puede provocar la muerte dentro de las 36 a 48 horas debido a una falla de los sistemas respiratorio y circulatorio. El aerosol de ricina es altamente tóxico.

Incidentes notables que involucran a la ricina

La ricina fue utilizada en 1978 en el asesinato del disidente búlgaro Georgi Markov. Mientras Markov esperaba un autobús en Londres, alguien lo pinchó con la punta de un paraguas inyectándole un granito de ricina. Murió cuatro días después.

En 1991 en Minnesota, cuatro miembros de un grupo extremista Americano fueron arrestados por conspirar en el asesinato de un mariscal de Estados Unidos utilizando ricina. El plan fue descubierto, y los hombres fueron condenados.

En 1995 un hombre intentó ingresar a Canadá desde Alaska en camino a Carolina del Norte. Los oficiales de aduana de Canadá detuvieron al hombre y encontraron que tenía en su posesión armas de fuego, grandes cantidades de dinero, y un contenedor con un polvo blanco que fue identificado como ricina.

En 1997, investigadores de la policía descubrieron un laboratorio rudimentario en el sótano de un hombre, y encontraron diversos agentes tóxicos, incluyendo ricina.

En enero del 2003, la policía Británica arrestó a varios hombres sospechosos de actividad terrorista, y encontró en un departamento de Londres donde vivían algunos de estos hombres, semillas de planta de ricina y materiales de laboratorio que podían ser utilizados para fabricar ricina.

En octubre del 2003, se encontró un paquete conteniendo ricina en una oficina de correos del Aeropuerto Internacional de Greenville-Spartanburg, Carolina del Sur.

El 3 de febrero del 2004, se confirmó la presencia de ricina en la oficina de correo del líder de la mayoría del Senado Bill Frist. La sustancia también fue encontrada en un sobre en las instalaciones de clasificación del correo en New Haven, Connecticut.